

图书基本信息

书名：<<巅峰阅读文库-果酱涂在面包的哪一面上？>>

13位ISBN编号：9787201069968

10位ISBN编号：7201069969

出版时间：2011-4

出版时间：天津人民出版社

作者：郭倩 编

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

当你要给面包片的一面涂上果酱时，对面包而言，每一面都将有一半的机会得到这个荣幸。或许你的早餐只是五片面包和一杯牛奶，但尽管如此，吃喝的顺序也将会有上千万种。简单的早餐从某种角度上来讲是一道“概率的盛宴”。每个人每一天都生活在一连串的概率问题中，即使你从未留意过。概率学从17世纪中叶兴起至今，为世界做出了许多的贡献。它应用到了生产的各个领域，如产品抽检、物品定价、密码设置、人寿保险计算等。科学家们不仅把它用在研究天文学、物理学等自然科学中，还逐渐把它引入到人文科学中。让我们一起来体验，一起来品尝这“怪味”概率的香甜味道吧……

书籍目录

赌桌上的科学——概率发现和基础知识
“出身卑微”的科学——概率学的产生背景
掷骰子的概率计算——概率的古典定义
科学家们纷纷掷硬币——大数定律和概率的统计定义
向自然界借将——用树形图求概率
用圆圈探究事件——事件的关系与运算
莉莉的三日游——加法与乘法原理
赌具在概率学中经久不衰——古典概型
画图可以求概率——几何概型
小明的高考志愿——分类加法和分步乘法计数原理
排成一排来照相——排列
不考虑顺序的排列——组合
(a+b)ⁿ“中的奥秘——二项式定理
解密大行动——生活中的概率
酱·面包·地毯——墨菲定律和其中的概率
德·梅尔的“骰子人生”——游戏的公平性
山羊与汽车——蒙提·霍尔问题
同月同日生——其实偶然并不少见
抽奖顺序不影响获奖概率——抽奖、抓阄、转盘和抽签
碰见和碰不见的概率——几何概型的现实应用
绳子中的“概率魔法”——几何概型的深入研究
布丰投针实验——用概率学知识求圆周率
分分合合的方法——捆绑法和插空法
和圆形有关的概率问题——圆排列和项圈排列
果汁的组合方法——重复组合问题
几何中的着色问题——四色原理的介绍
画个特别的三角形——杨辉三角
探索与发现——更高级的概率问题
有“条件”的概率——条件概率
把实验的结果数字化——离散型随机变量与分布列
掷硬币和掷图钉是一样的
——几种常用的离散型随机变量分布
概率也疯狂——概率的思想
概率中的“平均数”——离散型随机变量的均值
经典概率问题——划分赌注问题
如何刻画“稳定性”？——离散随机变量的方差与标准差
“有地位”的分布——正态分布
概率到底会不会变？——前提的重要性
男女比例不是1：1吗？——概率的近似与修订
蒙着“赌城面纱”的方法——蒙特卡罗法
“豌豆爸爸”开创遗传学——用概率统计研究遗传学
小小果蝇，大大功劳——伴性遗传的研究
解释红楼梦的作者疑云——概率在文科里施展拳脚
上帝也会掷骰子——概率学在量子物理学中的应用
用确定的数表示不确定的事——概率的哲学本质

章节摘录

墨菲定律首先是想要表达在实验中非常容易出错，必须多次检查来避免纰漏。其次，在生活中，它表达了大家的心态，人们很容易犯错，并且越是不想发生的越容易出现。它应用在那些发生的灾祸中。

一个墨菲定律的案例是2003年美国“哥伦比亚”号航天飞机即将返回地面时，在美国德克萨斯州上方突然解体。

机上6名美国宇航员和1名以色列宇航员全部遇难。

实验和工程中的灾难总是验证这个定律。

就连墨菲本人都难逃劫数，据说他是自己的汽车漏气，搭顺风车去加油站的途中遭遇了车祸而去世的。

其实，我们大可不必紧张，一年中有多少项实验，失败的只有几项，并且人类生命的终结本来就是某些不幸事件发生的结果。

而失败的实验、交通事故这些不过是小概率事件，实验做多了总是可能出现失败的，交通中总是可能出现事故。

人们往往把“不幸”人为的在脑海中放大影响，总有“宿命”这样的情绪笼罩，才显得悲观。

事实上，墨菲定律让人知道犯错是人类的弱点，它使人们在检查时更加仔细，做事时更加严密。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>